

特 許 協 力 条 約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

REC'D 08 JUL 2004

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 PCT-03Z-108	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/07582	国際出願日 (日.月.年) 13.06.2003	優先日 (日.月.年) 24.09.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. G01C21/26, G08G1/137		
出願人 (氏名又は名称) 三洋電機株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 5 ページからなる。

- ☒ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で 4 ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☒ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☒ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 17.11.2003	国際予備審査報告を作成した日 18.06.2004		
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 高橋 学	3H	9142
電話番号 03-3581-1101 内線 3314			

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (1998年7月)

BEST AVAILABLE COPY

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
 PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書 第 1-17 ページ、出願時に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 請求の範囲 第 3-7, 11-25, 28, 30 項、出願時に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 請求の範囲 第 1, 8-10 項、19.03.2004 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 図面 第 1-13 ~~ページ~~/図、出願時に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、出願時に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☒ 請求の範囲 第 2, 26, 27, 29, 31 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1, 3-25, 28, 30	有 無
	請求の範囲		
進歩性 (IS)	請求の範囲	1, 3-25, 28, 30	有 無
	請求の範囲		
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1, 3-25, 28, 30	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

- 文献1: US 2001/20213 A (Ichiro Hatano)
06.09.2001
- 文献2: JP 2001-142819 A (株式会社ナビタイムジャパン)
25.05.2001
- 文献3: JP 10-111650 A (松下電器産業株式会社)
28.04.1998
- 文献4: JP 9-90869 A (日立ソフトエンジニアリング株式会社)
04.04.1997

請求の範囲1, 3-9, 30

請求の範囲1, 3-9, 30に係る発明は、国際調査報告で引用された何れの文献にも開示されておらず、新規性を有する。特に「サーバ装置より出発地と目的地を対角線上の頂点とする長方形の領域を含む大量域の地図情報を取得する」点は、何れの文献にも開示されていない。

請求の範囲10-17

請求の範囲10-17に係る発明は、国際調査報告で引用された何れの文献にも開示されておらず、新規性を有する。特に、請求の範囲10の「前記地図情報記憶部が出発地から目的地までの連続した地図情報を記憶しているときは、・・・・・・地図情報を取得して地図情報記憶部に記憶する」点は、何れの文献にも開示されていない。

請求の範囲18-25

請求の範囲18-25に係る発明は、国際調査報告で引用された何れの文献にも開示されておらず、新規性を有する。特に、請求の範囲18の「前記地図情報記憶部が出発地から目的地までの連続した地図情報を記憶しているときは、経路探索を行い、前記サーバ装置より前記経路の隣接する単位領域の地図情報を取得して地図情報記憶部に記憶する」点は、何れの文献にも開示されていない。

請求の範囲28

請求の範囲28に係る発明は、国際調査報告で引用された何れの文献にも開示されておらず、新規性を有する。特に、請求の範囲28の「時刻制限データと位置データを受信して・・・・・・到達する時刻を予測し、予測した時刻が前記時刻制限データを満足する前記案内データを受信させる」点は、何れの文献にも開示されていない。

VI. ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日. 月. 年)	出願日 (日. 月. 年)	優先日 (有効な優先権の主張) (日. 月. 年)
JP 2003-75176 A 「P X」	12. 03. 2003	03. 09. 2001	
JP 2003-42782 A 「P X」	13. 02. 2003	30. 07. 2001	
JP 2003-28653 A 「P X」	29. 01. 2003	10. 07. 2001	

2. 書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付 (日. 月. 年)	書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付 (日. 月. 年)
-----------------	------------------------------	----------------------------------------

Ⅶ. 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲10には、「前記地図情報記憶部が出発地から目的地までの連続した地図情報を記憶しており、且つ他の連続した組合せが存在するときは、前記サーバ装置へ、・・・・・・地図情報を取得して地図情報記憶部に記憶する」と記載されているが、明細書及び図面には、このような請求の範囲10に係る発明については記載されていない。

請求の範囲

1. (補正後) サーバ装置から取得した地図情報を記憶する地図情報記憶部を備えたナビゲーション装置において、

前記地図情報記憶部が出発地から目的地までの連続した地図情報を記憶していないときは、前記サーバ装置へ出発地及び目的地を送信し、前記サーバ装置より出発地と目的地を対角線上の頂点とする長方形の領域を含む単位領域の地図情報を取得して前記地図情報記憶部に記憶することを特徴とするナビゲーション装置。

2. (削除)

3. 請求項1において、取得する地図情報は、前記地図情報記憶部に記憶していない地図情報のみであることを特徴とするナビゲーション装置。

4. 請求項1において、取得する地図情報は、前記地図情報記憶部に記憶していない地図情報、及び前記地図情報記憶部に記憶している地図情報よりも作成日時の新しい地図情報であることを特徴とするナビゲーション装置。

5. 請求項1において、前記サーバ装置より検索データを受信し、所望の検索条件を満足する案内データを取得することを特徴とするナビゲーション装置。

6. 請求項1において、前記サーバ装置より日時制限データを受信し、所望の日時条件を満足する案内データを取得することを特徴とするナビゲーション装置。

7. 請求項1において、前記サーバ装置より時刻制限データおよび位置データを受信し、前記時刻制限データと位置データから案内の位置に到達する時刻を予測し、予測した時刻が前記時刻制限データを満足する案内データを取得することを特徴とするナビゲーション装置。

8. (補正後) 請求項 1、3～7 の何れかにおいて、前記サーバ装置によって検索された経路を取得することを特徴とするナビゲーション装置。

9. (補正後) 請求項 1、3～7 の何れかにおいて、取得した地図情報も含めて前記地図情報記憶部に記憶されている地図情報を用いて経路検索することを特徴とするナビゲーション装置。

10. (補正後) サーバ装置から取得した地図情報を記憶する地図情報記憶部を備えたナビゲーション装置において、

前記地図情報記憶部が出発地から目的地までの連続した地図情報を記憶しており、且つ他の連続した組み合わせが存在するときは、前記サーバ装置へ出発地及び目的地を送信し、前記サーバ装置より出発地と目的地を対角線上の頂点とする長方形の領域を含む単位領域の地図情報を取得して前記地図情報記憶部に記憶することを特徴とするナビゲーション装置。

11. 請求項 10 において、取得する地図情報は、前記地図情報記憶部に記憶していない地図情報のみであることを特徴とするナビゲーション装置。

12. 請求項 10 において、取得する地図情報は、前記地図情報記憶部に記憶していない地図情報、及び前記地図情報記憶部に記憶している地図情報よりも作成日時の新しい地図情報であることを特徴とするナビゲーション装置。

13. 請求項 10 において、前記サーバ装置より検索データを受信し、所望の検索条件を満足する案内データを取得することを特徴とするナビゲーション装置。

14. 請求項 10 において、前記サーバ装置より日時制限データを受信し、所望の日時条件を満足する案内データを取得することを特徴とするナビゲーション装置。

22. 請求項18において、前記サーバ装置より日時制限データを受信し、所望の日時条件を満足する案内データを取得することを特徴とするナビゲーション装置。

23. 請求項18において、前記サーバ装置より日時制限データを受信し、所望の日時条件を満足する案内データを取得することを特徴とするナビゲーション装置。

24. 請求項18～23の何れかにおいて、前記サーバ装置によって検索された経路を取得することを特徴とするナビゲーション装置。

25. 請求項18～23の何れかにおいて、取得した地図情報も含めて前記地図情報記憶部に記憶されている地図情報を用いて経路検索することを特徴とするナビゲーション装置。

26. (削除)

27. (削除)

28. サーバ装置より時刻制限データ、位置データおよび案内データを有した1以上の案内を受信する受信手段と、地図情報と、現在位置を検出する現在位置検出手段と、前記時刻制限データと位置データを受信して案内の位置に到達する時刻を予測し、予測した時刻が前記時刻制限データを満足する前記案内の案内データを受信させる制御手段を備えたことを特徴とするナビゲーション装置。

29. (削除)

30. ナビゲーション装置へ地図情報を送信するサーバ装置において、

前記ナビゲーション装置より出発地及び目的地を受信すると、前記ナビゲーション装置へ出発地と目的地を対角線上の頂点とする長方形の領域を含む単位領域の地図情報を送信することを特徴とするサーバ装置。

31. (削除)

Translation

19 Rec'd PCT/PTO 31 JAN 2005
PATENT COOPERATION TREATY

522617

PCT/JP2003/007582



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PCT-03Z-108	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/007582	International filing date (day/month/year) 13 June 2003 (13.06.2003)	Priority date (day/month/year) 24 September 2002 (24.09.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G01C 21/26, G08G 1/137		
Applicant SANYO ELECTRIC CO., LTD.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.
☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 4 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☒ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☒ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 17 November 2003 (17.11.2003)	Date of completion of this report 18 June 2004 (18.06.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/007582

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
pages 1-17, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
pages 3-7, 11-25, 28, 30, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages 1, 8-10, filed with the letter of 19 March 2004 (19.03.2004)
- ☒ the drawings:
pages 1-13, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.
These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☒ the claims, Nos. 2, 26, 27, 29, 31
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/JP 03/07582

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1, 3-25, 28, 30	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1, 3-25, 28, 30	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1, 3-25, 28, 30	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: US 2001/20213 A (Ichiro Hatano), 6 September 2001

Document 2: JP 2001-142819 A (Navitime Japan Co., Ltd.), 25 May 2001

Document 3: JP 10-111650 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 28 April 1998

Document 4: JP 9-90869 A (Hitachi Software Engineering Co., Ltd.), 4 April 1997

Claims 1, 3 to 9, and 30

The inventions described in claims 1, 3 to 9, and 30 are not disclosed in any of the documents cited in the international search report, and thus, are novel. In particular, none of the documents discloses "the obtaining from a server of geographical information for a unit area that includes a rectangular area the diagonal of which has as end points the starting location and the destination."

Claims 10 to 17

The invention described in claims 10 to 17 is not disclosed in any of the documents cited in the international search report, and thus, is novel. In particular, none of the documents discloses the feature described in claim 10, wherein "when the aforementioned

geographical information-recording part has recorded therein continuous geographical information from the starting location to the destination,... and geographical information is obtained and recorded in the geographical information-recording part."

Claims 18 to 25

The invention described in claims 18 to 25 is not disclosed in any of the documents cited in the international search report, and thus, is novel. In particular, none of the documents discloses the feature described in claim 18, wherein "when the aforementioned geographical information-recording part has recorded therein continuous geographical information from the starting location to the destination, a route search is performed, and geographical information for the unit area adjacent to the aforementioned route is obtained from the aforementioned server device and recorded in the geographical information-recording part."

Claim 28

The invention described in claim 28 is not disclosed in any of the documents cited in the international search report, and thus, is novel. In particular, none of the documents discloses the feature described in claim 28, wherein "time limit data and positioning data are received,... time of arrival is estimated, and the device is made to receive guidance data fulfilling the aforementioned time limit data for the estimated time."

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/007582

VI. Certain documents cited

1. Certain published documents (Rule 70.10)

<u>Application No. Patent No.</u>	<u>Publication date (day/month/year)</u>	<u>Filing date (day/month/year)</u>	<u>Priority date (valid claim) (day/month/year)</u>
JP 2003-75176 A [PX]	12 March 2003 (12.03.2003)	03 September 2001 (03.09.2001)	
JP 2003-42782 A [PX]	13 February 2003 (13.02.2003)	30 July 2001 (30.07.2001)	
JP 2003-28653 A [PX]	29 January 2003 (29.01.2003)	10 July 2001 (10.07.2001)	

2. Non-written disclosures (Rule 70.9)

<u>Kind of non-written disclosure</u>	<u>Date of non-written disclosure (day/month/year)</u>	<u>Date of written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year)</u>

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/JP 03/07582

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

Claim 10 states that "when the aforementioned geographical information-recording part has recorded therein continuous geographical information from the starting location to the destination, and there also exists another continuous combination, geographical information is obtained from the aforementioned server device... and recorded in the geographical information-recording part," but the description and drawings contain no explanation of this kind of invention described in claim 10.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.